



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.05.2003 Patentblatt 2003/19**

(51) Int Cl.7: **H04B 7/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.11.1998 Patentblatt 1998/47**

(21) Anmeldenummer: **98101120.8**

(22) Anmeldetag: **23.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Drake, Jochen  
38304 Wolfenbuettel (DE)**

(74) Vertreter: **Gibson, Sarah Jane et al  
Motorola  
European Intellectual Property Section  
Law Department  
Midpoint  
Alencon Link  
Basingstoke, Hampshire RG21 7PL (GB)**

(30) Priorität: **16.05.1997 DE 19720522**

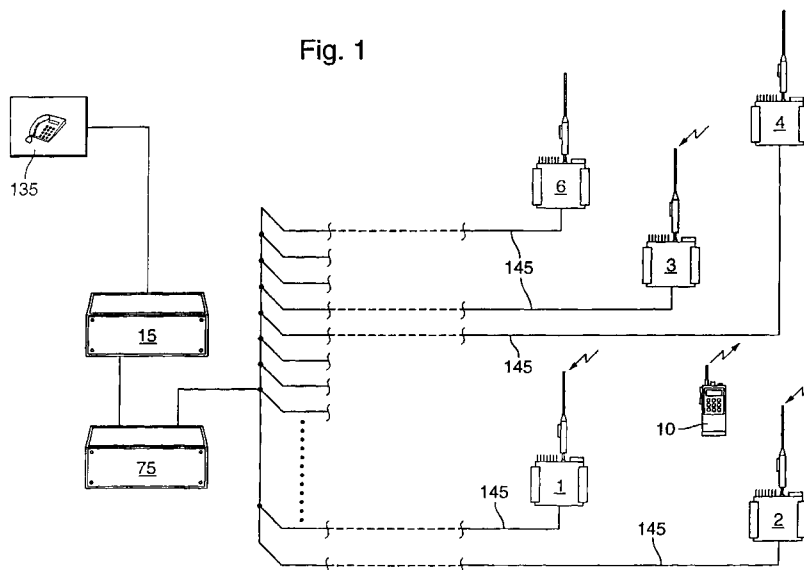
(71) Anmelder: **MOTOROLA, INC.  
Schaumburg, IL 60196 (US)**

(54) **Verfahren zur Auswahl von Empfängern, Empfänger und Auswahlschaltung**

(57) Es wird ein Verfahren zur Auswahl von Empfängern, ein Empfänger und eine Auswahlschaltung vorgeschlagen, die zur Auswahl desjenigen Empfängers mit der besten Empfangsqualität innerhalb eines Funksystems dienen. Dabei werden vorzugsweise ortsfeste Empfänger (1, 2, 3, 4, 6) eines auf einen Träger (5) modulierten Funksignals einer mobilen Sendestation (10) ausgewählt. Das Nutz-Stör-Verhältnis des empfangenen Signals wird ermittelt und ein Empfangsweg wird zu einer Überleiteinrichtung (15) durchgeschaltet. Von der mobilen Sendestation (10) wird im Frequenz-

bereich oder in der Nähe des Frequenzbereichs des auf den Träger (5) modulierten Nutzsignals, vorzugsweise am unteren oder oberen Rand des Nutzfrequenzbereichs (20, 25, 30), ein Pilotton (35,...,40) abgestrahlt. Für mindestens einen der Empfänger (1, 2, 3, 4, 6) wird ein Nutz-Stör-Verhältnis zwischen dem empfangenen Pilotton (35,...,40) und während der Übertragung überlagerten Störungen ermittelt. Derjenige Empfänger (1, 2, 3, 4, 6) wird zur Weiterleitung des empfangenen Nutzsignals durchgeschaltet, der das höchste Nutz-Stör-Verhältnis aufweist.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 1120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 1 430 273 A (TAVKOEZLESI KUTATO INTEZET) 31. März 1976 (1976-03-31) * Seite 1, Zeile 10 - Zeile 18 * * Seite 2, Zeile 9 - Zeile 19 * * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 39 * * Seite 2, Zeile 89 - Zeile 123 * * Seite 3, Zeile 14 - Zeile 32; Abbildung 1A * * Seite 3, Zeile 61 - Zeile 72; Abbildung 2A * * Seite 4, Zeile 91 - Zeile 100 * * Seite 5, Zeile 9 - Zeile 65; Abbildung 4 *	1-3,5-9, 11-17	H04B7/08
A	DE 21 50 033 A (AEG;ALLG ELEK CITAETS GES AEG TELE) 12. April 1973 (1973-04-12) * Seite 2, Absatz 1 - Absatz 3 * * Seite 3, Absatz 2 * * Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 22 * * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1-17	
A	EP 0 289 384 A (THOMSON CSF) 2. November 1988 (1988-11-02) * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 40 *	1,2,9, 11,14,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H04B
A	US 5 533 011 A (GILHOUSEN KLEIN S ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 26; Abbildungen 2,7 *	1-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Februar 2003</b>	Prüfer <b>Sieben, S</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 1120

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1430273	A	31-03-1976	FR	2228329 A1	29-11-1974
DE 2150033	A	12-04-1973	DE	2150033 A1	12-04-1973
EP 0289384	A	02-11-1988	FR	2614157 A1	21-10-1988
			DE	3870980 D1	17-06-1992
			EP	0289384 A1	02-11-1988
US 5533011	A	02-07-1996	US	5513176 A	30-04-1996
			US	5280472 A	18-01-1994
			AT	148965 T	15-02-1997
			AU	671563 B2	29-08-1996
			AU	7639094 A	21-03-1995
			BR	9405563 A	08-09-1999
			CA	2147635 A1	02-03-1995
			CN	1119057 A ,B	20-03-1996
			DE	69401744 D1	27-03-1997
			DE	69401744 T2	04-09-1997
			DK	667068 T3	18-08-1997
			EP	0667068 A1	16-08-1995
			ES	2100086 T3	01-06-1997
			FI	951935 A	26-06-1995
			GR	3023316 T3	29-08-1997
			HK	63897 A	23-05-1997
			IL	110765 A	30-10-1998
			JP	3325895 B2	17-09-2002
			JP	8505503 T	11-06-1996
			KR	237903 B1	15-01-2000
			RU	2107989 C1	27-03-1998
			SG	52795 A1	28-09-1998
			WO	9506365 A1	02-03-1995
			US	5602834 A	11-02-1997
			ZA	9406418 A	24-04-1995
			AU	652602 B2	01-09-1994
			AU	9138691 A	08-07-1992
			BG	61052 B1	30-09-1996
			BG	97842 A	25-04-1994
			BR	9107213 A	03-11-1993
			CA	2097066 A1	08-06-1992
			CZ	9301097 A3	13-04-1994
			FI	932523 A	02-08-1993
			HU	216923 B	28-10-1999
			HU	64655 A2	28-01-1994
			IL	100213 A	30-03-1995
			JP	3325890 B2	17-09-2002
			JP	6504660 T	26-05-1994

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 1120

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5533011      A		KR      9700790 B1	20-01-1997
		MX      9102432 A1	01-06-1992
		NO      932041 A	04-06-1993
		RU      2111619 C1	20-05-1998
		SK      57193 A3	06-10-1993
		WO      9210890 A1	25-06-1992
-----			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82